



Protokol o skúškach ku vzorke č. 2116/2022

Meno a adresa žiadateľa:	Údaje o vzorke:
MŽP SR	Matrica: Podzemná voda
Nám.L.Štúra 1, Bratislava	Označenie žiadateľom: Oľdza 6011/2 - OM1
	Dátum odberu: 03.05.2022
	Dátum prijatia: 04.05.2022
Telefón:	Dátum kompletizácie výsledkov: 24.05.2022
Email:	Vzorku odobral: Odber vykonal prac.NRL (Protokol o odb.vz.č. 2116/2022)

Upozornenie: Výsledky skúšok sa týkajú len uvedenej vzorky. Daný protokol nenahrádza iné dokumenty, ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Skúšobné laboratórium si vyhradzuje právo, že protokol môže byť reprodukován iba ako celok, po jeho častiach len s písomným súhlasom skúšobného laboratória. Výkon všetkých laboratórnych činností sa uskutočňuje na trvalej adrese skúšobného laboratória. Skúšobné laboratórium si vyhradzuje právo na odmietnutie zodpovednosti, ak informácie poskytnuté od zákazníka môžu mať vplyv na integritu laboratória alebo na platnosť výsledku. Výsledky skúšok je možné reklamovať do 14 dní odo dňa prevzatia protokolu. Neistoty stanovenia ku všetkým ukazovateľom sú k nahliadnutiu v NRL. Neistoty odberu a ukazovateľov stanovených na mieste odberu vzorky sú k nahliadnutiu v NRL len v prípade, ak vzorku odobral pracovník NRL.

Výsledky skúšok

Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	A/NA/E	Metóda / Norma	Z/N
Prch. chlor. uhľovodíky - 1,1 dichlóretén	<0,1	µg/l	NA	NRL/SO-ŠOP/1 / STN EN ISO 10301	-
Prch. chlor. uhľovodíky - 1,1,1 trichlóretán	<0,1	µg/l	NA	NRL/SO-ŠOP/1 / STN EN ISO 10301	-
Prch. chlor. uhľovodíky - 1,2 dichlórbenzén	<0,4	µg/l	A	NRL/SO-ŠOP/1 / STN EN ISO 10301	Z
Prch. chlor. uhľovodíky - 1,2-dichlóretán	<0,5	µg/l	A	NRL/SO-ŠOP/1 / STN EN ISO 10301	Z
Prch. chlor. uhľovodíky - 1,3 dichlórbenzén	<0,2	µg/l	A	NRL/SO-ŠOP/1 / STN EN ISO 10301	Z
Prch. chlor. uhľovodíky - 1,4 dichlórbenzén	<0,4	µg/l	A	NRL/SO-ŠOP/1 / STN EN ISO 10301	Z
2-Hydroxyatrazín	<0,03	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Acetochlor etánsulfónová kyselina	<0,05	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Acetochlor oxamidová kyselina	<0,05	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Aklonifen	<0,04	µg/l	NA	LC-MS / -	-
Alachlor etánsulfónová kyselina	<0,05	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Alachlor oxamidová kyselina	<0,05	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Fenoxycetové kyseliny - bentazon	<0,02	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Prchavé uhľovodíky arom.- benzén	<0,3	µg/l	A	NRL/SO-ŠOP/1 / STN EN ISO 10301	Z
Prch. chlor. uhľovodíky - tetrachlómetán	<0,4	µg/l	A	NRL/SO-ŠOP/1 / STN EN ISO 10301	-
2,4-dichlórfenoxycetová kyselina	<0,03	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Prch. chlor. uhľovodíky - cis 1,2 dichlóretén	<0,5	µg/l	NA	NRL/SO-ŠOP/1 / STN EN ISO 10301	-
Fenoxycetové kyseliny - clopyralid	<0,03	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Cybutrín	<0,5	ng/l	NA	LC-MS / -	-
Fenoxycetové kyseliny - dicamba	<0,05	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Prch. chlor. uhľovodíky - dichlóretán	<0,5	µg/l	A	NRL/SO-ŠOP/1 / STN EN ISO 10301	-
Dichlórvos	<0,03	µg/l	NA	LC-MS / -	-
Prchavé uhľovodíky arom.- etylbenzén	<0,4	µg/l	A	NRL/SO-ŠOP/1 / STN EN ISO 10301	-
Fenoxycetové kyseliny - fluroxypyr	<0,03	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Prch. chlor. uhľovodíky - tribrommetán (CHBr3)	<0,5	µg/l	A	NRL/SO-ŠOP/1 / STN EN ISO 10301	Z
Prch. chlor. uhľovodíky - dibromchlóretán (CHBr2Cl)	<0,5	µg/l	A	NRL/SO-ŠOP/1 / STN EN ISO 10301	Z
Prch. chlor. uhľovodíky - bromdichlóretán (CHBrCl2)	<0,5	µg/l	A	NRL/SO-ŠOP/1 / STN EN ISO 10301	Z
Chinoxifén	<0,04	µg/l	NA	LC-MS / -	-
Prchavé uhľovodíky arom.- chlórbenzén	<0,3	µg/l	A	NRL/SO-ŠOP/1 / STN EN ISO 10301	-
Chloridazon desphenyl	8,3	µg/l	NA	LC-MS / -	N
Chloridazon methyl desphenyl	0,039	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Prch. chlor. uhľovodíky - chloroform	<0,5	µg/l	A	NRL/SO-ŠOP/1 / STN EN ISO 10301	Z
Fenoxycetové kyseliny - MCPA	<0,03	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Fenoxycetové kyseliny - MCPB	<0,05	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Fenoxycetové kyseliny - MCPP	<0,03	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Metazachlór ESA	<0,05	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Metazachlór OA	<0,05	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Metolachlór ESA	0,069	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Metolachlór OA	<0,05	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Prch. chlor. uhľovodíky - tetrachlóretén (PCE)	2,9	µg/l	A	NRL/SO-ŠOP/1 / STN EN ISO 10301	Z
Pesticídy - acetochlór	<0,025	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Pesticídy - alachlór	<0,025	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Pesticídy - atrazín	0,051	µg/l	NA	LC-MS / -	Z

Výsledky skúšok

Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	A/NA/E	Metóda / Norma	Z/N
Pesticídy - carbendazim	<0,03	µg/l	NA	LC-MS / -	-
Pesticídy - cyproconazol	<0,03	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Pesticídy - desetylatrazin	0,2	µg/l	NA	LC-MS / -	N
Pesticídy - desetylterbutylazin	<0,03	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Pesticídy - desmedipham	<0,05	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Pesticídy - dimetachlor	<0,025	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Pesticídy - dimethenamid-p	<0,025	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Pesticídy - diuron	<0,05	µg/l	NA	LC-MS / -	-
Pesticídy - desizopropylatrazin	<0,03	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Pesticídy - ethofumesate	<0,1	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Pesticídy - chloridazon	<0,03	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Pesticídy - chlorsulfuron	<0,03	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Pesticídy - chlórťoluron	<0,03	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Pesticídy - isoproturon	<0,03	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Pesticídy - metazachlor	<0,025	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Pesticídy - metolachlor	<0,025	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Pesticídy - nicosulfuron	<0,05	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Pesticídy - phenmedipham	<0,05	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Pesticídy - prochloraz	<0,03	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Pesticídy - prometrín	<0,03	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Pesticídy - propazin	<0,03	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Pesticídy - propiconazol	<0,03	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Pesticídy - simazin	<0,03	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Pesticídy - terbutrín	<5	ng/l	NA	LC-MS / -	Z
Pesticídy - terbutylazin	<0,02	µg/l	NA	LC-MS / -	Z
Prchavé uhľovodíky arom.- styrén	<0,4	µg/l	A	NRL/SO-ŠOP/1 / STN EN ISO 10301	-
Prch. chlor. uhľovodíky - 1,2,3 trichlórbenzén	<0,2	µg/l	A	NRL/SO-ŠOP/1 / STN EN ISO 10301	-
Prch. chlor. uhľovodíky - 1,2,4 trichlórbenzén	<0,2	µg/l	A	NRL/SO-ŠOP/1 / STN EN ISO 10301	-
Prch. chlor. uhľovodíky - 1,3,5 trichlórbenzén	<0,2	µg/l	A	NRL/SO-ŠOP/1 / STN EN ISO 10301	-
Prch. chlor. uhľovodíky - trichlóretén (TCE)	0,8	µg/l	A	NRL/SO-ŠOP/1 / STN EN ISO 10301	Z
Prchavé uhľovodíky arom.- toluén	<0,3	µg/l	A	NRL/SO-ŠOP/1 / STN EN ISO 10301	-
Prch. chlor. uhľovodíky - trans 1,2 dichlóretén	<0,5	µg/l	NA	NRL/SO-ŠOP/1 / STN EN ISO 10301	-
Prchavé uhľovodíky arom.- suma xylénov	<0,3	µg/l	A	NRL/SO-ŠOP/1 / STN EN ISO 10301	-
Vápnik	139	mg/l	A	STN EN ISO 14911 / NRL/Z-ŠOP/13-1	Z
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	<0,8	mg/l	A	STN EN ISO 8467 / NRL/Z-ŠOP/7	Z
Horčík	35,1	mg/l	A	STN EN ISO 14911 / NRL/Z-ŠOP/13-1	Z
Amónne ióny	<0,02	mg/l	A	NRL/Z-ŠOP/16-3 / STN EN ISO 11732	Z
Dusiťany	0,016	mg/l	A	NRL/Z-ŠOP/26-1 / STN EN ISO 13395	Z
Dusičnany	67,1	mg/l	A	STN EN ISO 10304-1 / NRL/Z-ŠOP/13-2	N
Reakcia vody, pH	7,3	-	A	STN EN ISO 10523 / NRL/VŠ-ŠOP/1	Z
Teplota vody	11,8	°C	A	STN 75 7375 / NRL/VŠ-ŠOP/1	Z
Vápnik a horčík (Ca + Mg)	4,91	mmol/l (Ca+Mg)	A	STN ISO 6059, príloha A.3 / NRL/Z-PP/33	Z

Výsledky skúšok

Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	A/NA/E	Metóda / Norma	Z/N
Vodivosť	102	mS/m (pri 25°C)	A	STN EN 27888 / NRL/VŠ-ŠOP/1	-

Vysvetlivky: Z - je v zhode / N - nie je v zhode (nameraná hodnota ukazovateľa je/nie je v zhode s limitnou hodnotou uvedenou v príslušnom právnom predpise SR)

E - stanovenie vykonal akreditovaný externý poskytovateľ služieb

Poznámky:

Vzorka bola analyzovaná a zhodnotená podľa Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou a podľa rozhodnutia ÚVZ SR č. OHŽP/430/89726/2019, ktoré určuje limitné hodnoty pre vybrané nerelevantné metabolity pesticidov. Konštatovanie zhody vychádza z 95% pravdepodobnosti pokrytia pre rozšírenú neistotu. Pri ukazovateľoch, kde nie je uvedené Z/N znamená, že nie je možné vyjadriť zhodu/nezhodu z dôvodu, že uvedená Vyhláška a rozhodnutie nepožadujú stanovenie týchto ukazovateľov.

Podpis pracovníkov zodpovedných za správnosť údajov

Podpis pracovníka zodpovedného za oznámenie vyhlásení o zhode

Podpis pracovníka zodpovedného za technickú stránku protokolu

Schválil riaditeľ NRL

Ing. Michal Kirchner, PhD.

V Bratislave, dňa: 27. 05. 2022

Pečiatka:



* * *